

## TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

## INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

RECD 08 NOV 2004

WIPO PCT

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA ACCIÓN	Véase la notificación de transmisión del informe de examen preliminar internacional (formulario PCT/IPEA/416)
Solicitud internacional Nº  PCT/ES2003/000396	Fecha de presentación internacional  (día/mes/año)  (30.07.2003)	Fecha de prioridad (día/mes/año)  31 JULIO 2002 (31.07.2002)
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC <b>G 02 B 21 / 00</b>		
Solicitante <b>MANA VISUAL AUDIO S.L. DR. CASAL 16, 33002 OVIEDO, ESPAÑA</b>		

1. El presente informe de examen preliminar internacional, emitido por la Administración encargada del examen preliminar internacional, se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
2. Este INFORME comprende hojas, incluida la presente hoja de portada.
  - Está acompañado de ANEXOS, es decir, de hojas de la descripción, las reivindicaciones o los dibujos que han sido modificados y que sirven de base al presente informe o de hojas que contienen rectificaciones efectuadas ante la Administración encargada del examen preliminar internacional (véase la Regla 70.16 y la Instrucción 607 de las Instrucciones Administrativas del PCT).

Esos anexos comprenden 10 hojas.

3. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:

- I  Base del informe
- II  Prioridad
- III  Falta de formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial
- IV  Falta de unidad de invención
- V  Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
- VI  Ciertos documentos citados
- VII  Defectos en la solicitud internacional
- VIII  Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional  <b>01 MARZO 2004 (01.03.2004)</b>	Fecha de finalización del presente informe.  <b>2 Noviembre 2004 (02.11.2004)</b>
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional  <b>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España) Nº de fax:+ 34 91 349 53 04</b>	Funcionario autorizado  <b>Navarro Farell, Ana</b>
Nº de teléfono: + 34 91 349 53 94	

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

PCT/ES2003/000396

**I. Base de la opinión****1. Por lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional\*:**

La solicitud internacional tal como se presentó inicialmente

la descripción:  
- páginas , tal como se presentaron inicialmente  
- páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional  
- páginas , 1 - 5 presentadas con una carta fechada el 01/09/2004

las reivindicaciones:  
páginas , tal como se presentaron inicialmente  
páginas , modificadas (acompañadas, en su caso, de una declaración) según el Artículo 19  
páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional  
páginas , 6 - 9 presentadas con una carta fechada el 01/09/2004

los dibujos:  
páginas , tal como se presentaron inicialmente  
páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional  
páginas , presentadas con una carta fechada el / /

la parte de la descripción reservada a la lista de secuencias:  
páginas , tal como se presentaron inicialmente  
páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional  
páginas , presentadas con una carta fechada el / /

**2. Por lo que respecta al idioma, todos los elementos indicados a continuación estaban a disposición de la Administración o se le han entregado en el idioma de presentación de la solicitud internacional, salvo que en este punto se indique otra cosa.**

Esos elementos estaban a disposición de la Administración o se le han entregado en el idioma siguiente que es:

el idioma de una traducción entregada a los fines de la búsqueda internacional (según la Regla 23.1.b)).

el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la Regla 48.3.b)).

el idioma de la traducción entregada a los fines del examen preliminar internacional (según la Regla 55.2 ó 55.3).

**3. Por lo que respecta a las secuencias de nucleótidos o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional, la opinión escrita se ha formulado sobre la base de las lista de secuencias:**

contenida en la solicitud internacional, en forma escrita.

presentada con la solicitud internacional, en forma legible por ordenador.

entregada posteriormente a la Administración, en forma escrita.

entregada posteriormente a la Administración, en forma legible por ordenador.

Ha sido entregada la declaración, según la cual la lista de secuencias presentada por escrito y entregada posteriormente no va más allá de la divulgación contenida en la solicitud tal como fue presentada.

Ha sido entregada la declaración, según la cual las informaciones grabadas en forma legible por ordenador son idénticas a las de la lista de secuencias presentada por escrito.

**4.  Las modificaciones han ocasionado la anulación:**

de la descripción, páginas

de las reivindicaciones, Nos.

de los dibujos, hojas/fig.

**5.  La presente opinión ha sido formulada como si no se hubiesen presentado (algunas) de las modificaciones, que se ha considerado que iban más allá de la exposición de la invención tal como fue presentada, como se indica en el recuadro suplementario (Regla 70.2.c)).**

\* Las hojas de reemplazo entregadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento efectuado según el Artículo 14 se consideran en el presente informe como "initialmente presentadas".

## INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional Nº:

PCT/ES2003/000396

## V. Declaración motivada según la Regla 66.2.a)ii) sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

## 1. Declaración

Novedad	Reivindicaciones 1-4 Reivindicaciones	SÍ NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones 1-4 Reivindicaciones	SÍ NO
Posibilidad de aplicación industrial	Reivindicaciones 1-4 Reivindicaciones	SÍ NO

## 2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	DE 3533448	26.03.1987
D02	DE 3626146	11.02.1988
D03	US2380241	10.07.1945

La solicitud describe un proyector dispuesto en el interior de uno o más poliedros concéntricos, p. ej. cubos, que tienen caras translúcidas polarizables por medio de una corriente eléctrica, para permitir la visualización a través de estas. El sistema puede activarse o desactivarse a través de un sistema informático o de cualquier otro tipo.

En las nuevas hojas presentadas por el solicitante, se indica en la nueva redacción de la reivindicación 1, que estas pantallas están formadas por dos o más láminas de vidrio u otro material transparente entre las que se sitúa un líquido polarizable eléctricamente, que se vuelve opaco al aplicarle una tensión eléctrica

Por lo tanto seguimos considerando el documento D01 como el documento más próximo al estado de la técnica al objeto de la reivindicación 1, ya que aunque el proyector no se encuentra en el interior del políedro, se trata de un dispositivo y un método para generar imágenes por proyección en distintas superficies.

El documento D02 nos describe, tanto en el Resumen como en la descripción, página 6 líneas 38 a 50, un dispositivo convencional de LCD que se compone de una capa de cristal líquido polarizable eléctricamente entre 2 láminas de cristal. Este tipo de dispositivos, (LCD), es sobradamente conocido en el estado de la técnica.

Este documento D02 no ha sido citado en el informe de búsqueda internacional. Se adjunta copia de dicho documento

El documento D03 se cita simplemente como una referencia a un sistema de proyección a través de una pantalla translúcida

Los documentos citados solo muestran el estado general de la técnica, y no se consideran de particular relevancia. Así, la invención reivindicada se considera que cumple los requisitos de novedad, actividad inventiva y aplicación industrial.

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES03/000396****VIII. Observaciones relativas a la solicitud internacional**

Se formulan las observaciones siguientes sobre la claridad de las reivindicaciones, de la descripción y de los dibujos y sobre si las reivindicaciones se fundan totalmente en la descripción:

Los siguientes comentarios conciernen a la falta de claridad (Artículo 6PCT) en las Reivindicaciones 1 y 4

En las nuevas hojas recibidas por esta oficina con fecha 1 de Septiembre de 2004 (01.09.2004), se indican que las pantallas están formadas por dos o más láminas de vidrio u otro metal multilaminar entre las que existe un líquido polarizable eléctricamente, que lo hace devenir opaco cuando aplicamos una tensión eléctrica. Con ello se trata de subsanar la objeción presentada por esta oficina en la que se le comunicaba que dicha reivindicación adolecía de una explicación técnica clara, al no dar características de la pantalla o del tipo de proyección. Aunque es evidente que dicha caracterización mejora el contenido de la misma, seguimos pensando que dicha reivindicación es sumamente extensa y que en la misma se dan detalles que carecen de valor técnico, y que se encuentran de forma detallados en la memoria.

Por ultimo con respecto a la Reivindicación 4, nos encontramos con que el solicitante plantea una reivindicación independiente sobre un "PROCEDIMIENTO PROYECTOR". Aunque tanto la redacción como su contenido a mejorado con la nueva redacción, seguimos considerando que se trata de una reivindicación sumamente extensa y en la que no queda clara que tipo de procedimiento es él que el solicitante desea proteger, ya que en su redacción volvemos a encontrar descrito el dispositivo que anteriormente se había explicado en las reivindicaciones 1 y 3.

**Recuadro N° VIII.i) DECLARACIÓN: IDENTIDAD DEL INVENTOR**

*La declaración debe ajustarse a la redacción homologada prevista en la Instrucción 211; ver las notas relativas a los Recuadros N° VIII, VIII.i) a vi) (generalidades) y las notas específicas al Recuadro N° VIII.i). Si no se utiliza este Recuadro, esta hoja no se debe incluir en el petitorio.*

Declaración sobre la identidad del inventor (Reglas 4.17.i) y 51bis.1.a)):

Respecto de esta solicitud internacional PCT,

i) D.Alfredo González Colunga de Oviedo (España), C/Dr.Casal 16, 33003, es el inventor del objeto para el que se solicita protección mediante esta solicitud internacional.

ii) Esta declaración se hace para todas las designaciones.

Esta declaración continúa en la hoja siguiente, "Continuación del Recuadro N° VIII.i)".

**Recuadro N° VIII.iv) DECLARACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE INVENTOR** (sólo para la designación de los Estados Unidos de América)

*Esta declaración debe ajustarse al siguiente modelo de reducción prevista en la Instrucción 214: ver Notas a los Recuadros N° VIII. VIII.i a vi (generalidades) y las Notas específicas al Recuadro N° VIII.iv). Si no se utiliza este Recuadro, esta hoja no se debe incluir en el petitorio.*

**Declaración sobre la calidad de inventor  
(Reglas 4.17.iv) y 51bis.1.a(iv)) para la designación de los Estados Unidos de América:**

Por este medio declaro que considero que soy el original, primer y único inventor (si hay un solo inventor indicado a continuación) o uno de los primeros inventores conjuntos (si se mencionan varios inventores a continuación) de la materia objeto de la reivindicación y para la cual se solicita una patente.

Esta declaración se refiere a la solicitud internacional de que forma parte (si se presenta la declaración con la solicitud).

Esta declaración se refiere a la solicitud internacional N° PCT/..... (si se presenta la declaración según la Regla 26ter).

Por este medio declaro que mi residencia, dirección postal y ciudadanía son los que se indican a continuación al lado de mi nombre.

Por este medio declaro que he revisado y entiendo el contenido de la solicitud internacional que antecede, incluso las reivindicaciones de tal solicitud. He identificado en el petitorio de esa solicitud, conforme a la Regla PCT 4.10, toda reivindicación de prioridad de una solicitud extranjera, y he identificado abajo, bajo el epígrafe "Solicitudes anteriores", mediante el número de solicitud, el país o el Miembro de la Organización Mundial del Comercio, el día, el mes y el año de presentación, toda solicitud de patente o de certificado de inventor presentada en un país distinto de los Estados Unidos de América, incluida toda solicitud internacional PCT que designe al menos un país distinto de los Estados Unidos de América, cuya fecha de presentación sea anterior a la de la solicitud extranjera cuya prioridad se reivindica.

Solicitudes anteriores: P200201868 ESPAÑA .....

Por este medio reconozco el deber de divulgar información conocida por mí que fuere esencial con respecto a la patentabilidad según se define en el Título 37 del Código de Regulaciones Federales § 1.56, incluyendo lo relativo a las solicitudes de continuación en parte, la información esencial que se haya hecho accesible entre la fecha de presentación de la solicitud anterior y la fecha de presentación internacional PCT de la solicitud de continuación en parte.

Por este medio manifiesto que todas las declaraciones hechas en la presente, en base a mis propios conocimientos, son verdaderas y que considero que son verdaderas todas las declaraciones hechas en base al mejor saber y entender; adicionalmente, manifiesto que dichas declaraciones se hicieron con el conocimiento de que las declaraciones falsas intencionales y similares son punibles por multa o encarcelamiento o ambas, conforme a la Sección 1001 del Título 18 del Código de Estados Unidos y que dichas declaraciones falsas intencionales pueden poner en peligro la validez de la solicitud o de cualquier patente concedida en virtud de la misma.

Nombre: ALFREDO GONZALEZ-COLUNGA .....

Residencia: OVIEDO, ESPAÑA  
(ciudad y estado (de los Estados Unidos de América), en su caso, o país)

Dirección postal: OVIEDO, ESPAÑA, C/DR.CASAL 16, 33002 .....

Ciudadanía: ESPAÑA .....

Firma del inventor: .....  
(sino figura en el petitorio, o si la declaración ha sufrido correcciones o ha sido añadida según la Regla 26ter tras la presentación de la solicitud internacional. La firma debe ser la del inventor, no la del mandatario) .....

Fecha: .....  
(de la firma que no figura en el petitorio, o de la declaración que ha sufrido correcciones o ha sido añadida conforme a la Regla 26ter tras la presentación de la solicitud internacional)

Nombre: .....

Residencia: .....  
(ciudad y estado (de los Estados Unidos de América), en su caso, o país)

Dirección postal: .....

Ciudadanía: .....

Firma del inventor: .....  
(sino figura en el petitorio, o si la declaración ha sufrido correcciones o ha sido añadida según la Regla 26ter tras la presentación de la solicitud internacional. La firma debe ser la del inventor, no la del mandatario) .....

Fecha: .....  
(de la firma que no figura en el petitorio, o de la declaración que ha sufrido correcciones o ha sido añadida conforme a la Regla 26ter tras la presentación de la solicitud internacional)

Esta declaración continúa en la hoja siguiente, "Continuación del Recuadro N° VIII.iv".